



Mi Universidad

MATERIA: EPIDEMIOLOGIA

DOCENTE: DR. CRISTÓBAL EDUARDO

PORRAS RAMOS

ALUMNO: KAREN LIZTH NÁJERA CAPIO

PARCIAL: 1

SEMESTRE: 2

¿Qué es la epidemiología?

Se la conoce como el estudio de la salud de las poblaciones humanas. Sus funciones son: 1. Descubrir el agente, el huésped y los factores ambientales que afectan la salud con el objeto de aportar una base científica para prevenir enfermedades y traumatismos y fomentar la salud.

Incidencia

Velocidad con la que se desarrolla una enfermedad, estudia solo los casos nuevos, abarcando un periodo largo de tiempo

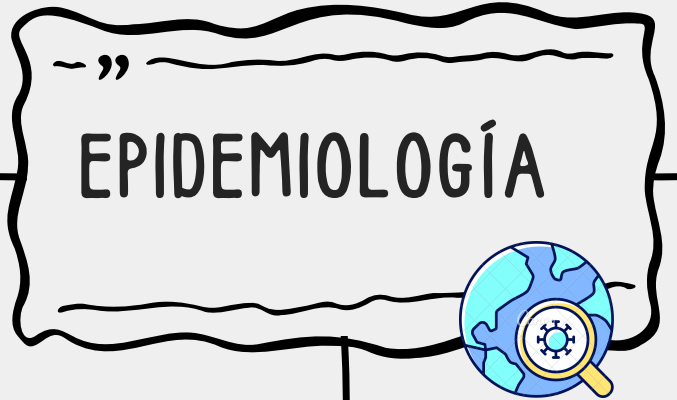
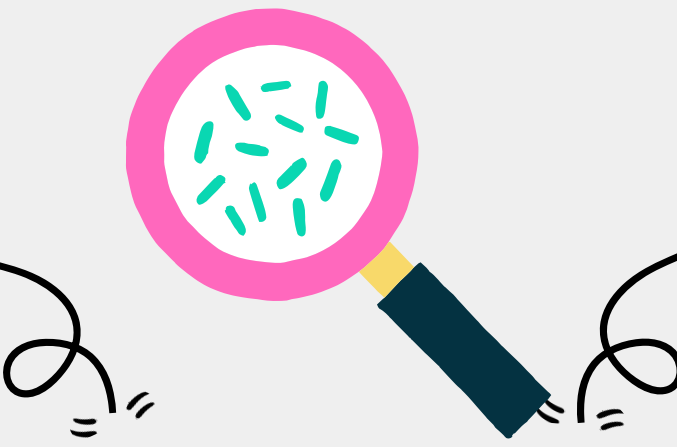
Es el número de casos nuevos que se han presentado durante un periodo determinado y lugar determinado.

$$\text{Incidencia} = \frac{\text{La población en riesgo al principio de ese mismo intervalo temporal y lugar determinado..}}{\text{...}} \times 100$$

Prevalencia

Porcentaje de la población con la enfermedad, estudia casos nuevos como casos antiguos, basado en un tiempo determinado

$$\text{Prevalencia} = \frac{\text{Número de casos de una enfermedad presentes en una población en un tiempo especificado}}{\text{Número de personas en la población en ese tiempo especificado}} \times 10^n$$



Razón

representa cuántas veces más (o menos) ocurrirá el evento en el grupo expuesto al factor, comparado con el grupo no expuesto.

$$\text{Razón hombre : mujer} = \frac{4000}{5000} = 0.8$$

Porciones

medidas que expresan la frecuencia con la que ocurre un evento en relación con la población total en la cual éste puede ocurrir.

$$P = \frac{3 \text{ muertes}}{100 \text{ personas}} = 0.03$$

Incidencia acumulada

Es la proporción de personas que enferman en un periodo concreto.

número de casos aparecidos en un periodo,

número de individuos libres de la enfermedad al inicio del periodo.

Riesgo relativo

(RR) se usa en los estudios prospectivos (seguimiento hacia el futuro), como los estudios de cohorte y los ensayos clínicos.

	Enfermos	Sanos	Total
Expuestos	a	b	a+b
No expuestos	c	d	c+d
Total	a+c	b+d	a+b+c+d

$$\begin{aligned} Re &= \frac{a}{a+b} & Oe &= \frac{a/a+b}{b/a+b} = \frac{a}{b} \\ Ro &= \frac{c}{c+d} & Oo &= \frac{c/c+d}{d/c+d} = \frac{c}{d} \\ RR &= \frac{Re}{Ro} = \frac{a/a+b}{c/c+d} & OR &= \frac{a/b}{c/d} = \frac{a \times d}{c \times b} \end{aligned}$$

Oe: odds en expuestos; Oo: odds en no expuestos; OR: odds ratio; Re: riesgo en expuestos; Ro: riesgo en no expuestos; RR: riesgo relativo.